

Автоматизированные установки обратного осмоса

Технология обратного осмоса применяется для обессоливания воды. Степень очистки установок обратного осмоса от солей на 80-99%, в зависимости от качества исходной воды, схемы установки и типа мембран.

Применение установок обратного осмоса:

- ❖ Подготовка воды для подпитки паровых и водогрейных котлов
- ❖ Подготовка воды для технологических нужд промышленных предприятий любой сферы деятельности
- ❖ Подготовка питьевой воды для розлива, загородных домов, коммерческих объектов

Серия RO MINI- установки малой производительности
Стандартная комплектация:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ❖ Мембранные элементы | ❖ Манометр давления в системе |
| ❖ Корпус мембраны | ❖ Ротаметр пермеата |
| ❖ Контроллер управления установкой | ❖ Ротаметр концентрата |
| ❖ Насос высокого давления | ❖ Вентиль регулировки потока в линии концентрата |
| ❖ Стальная или н/ж рама | ❖ Вентиль регулировки потока в линии рециркуляции |
| ❖ Механический фильтр ВВ10 | ❖ Электромагнитный клапан на линии исходной воды |
| ❖ Угольный фильтр ВВ10 | ❖ Электромагнитный клапан промывки |
| ❖ Датчик защиты насоса от сухого хода | ❖ Автоматическая гидропромывка |
| ❖ Манометр давления на входе | ❖ Поплавковый уровень ёмкости пермеата |



Модель	Произв-ть, л/ч	Кол-во мембран	Модель контроллера	Насос
RO-0,05	50 - 60	1/25x21	RO 2008	Роторный, 220В, 0,35 кВт
RO-0,125	100 - 125	1/40x21	RO 2008	Роторный, 220В, 0,55 кВт

Серия RO MIDI- установки средней производительности
Стандартная комплектация:

- | | |
|------------------------------------|--|
| ❖ Мембранные элементы | ❖ Ротаметр пермеата |
| ❖ Корпус мембраны | ❖ Ротаметры концентрата и рециркуляции |
| ❖ Контроллер управления установкой | ❖ Вентиль регулировки давления в линии концентрата |
| ❖ Насос высокого давления | ❖ Вентиль регулировки потока в линии рециркуляции |
| ❖ Шкаф управления установкой | ❖ Датчик давления пермеата |
| ❖ Стальная или н/ж рама | ❖ Электромагнитный клапан на линии исходной воды |
| ❖ Механический фильтр | ❖ Электромагнитный клапан промывки |
| ❖ Защита насоса от сухого хода | ❖ Автоматическая гидропромывка пермеатом |
| ❖ Вибростойчивые манометры | ❖ Поплавковый уровень ёмкости пермеата |



Модель	Произв-ть, м³/ч	Кол-во мембран	Модель контроллера	Насос
RO-0,1	0,1-0,15	1/25x40	RO 2008	Роторный, 220В, 0,55 кВт
RO-0,2	0,2-0,25	1/40x40	RO 2008	Роторный, 220В, 0,75 кВт
RO-0,4	0,4-0,5	2/40x40	ROC 2313	Центробежный 380В
RO-0,6	0,6-0,75	3/40x40	ROC 2313	Центробежный 380В
RO-0,8	0,8-1,0	1/80x40	ROC 2313	Центробежный 380В
RO-1,2	1,0-1,5	6/40x40	ROC 2313	Центробежный 380В
RO-1,6	1,6-2,0	2/80x40	ROC 2313	Центробежный 380В
RO-2,0	2,0-3,0	3/80x40	ROC 2313	Центробежный 380В
RO-3,0	3,0-4,0	4/80x40	ROC 2313	Центробежный 380В

Дополнительное оборудование и компоненты:

- Контроллер электропроводности и температуры
- Контроллер измерения солесодержания (TDS)
- pH метр
- Узел дозирования антискаланта (насос-дозатор, реагент, емкость)
- Узел химической промывки мембран (насос, фильтр, обвязка, емкость)
- Антискаланы отложений

Расчет по установкам более высокой производительности предоставляются по отдельному запросу.

Автоматизированные установки умягчения воды

Установки серии **USF**, **UTF** предназначены для умягчения воды.

Режим работы **USF**- периодический, **UTF**- непрерывный.

Регенерация установки автоматическая по объему умягченной воды.

Установка может комплектоваться управляющими клапанами Clack, Fleck, RX.

Ионообменная смола – Purolite.

Модель	Производительность (м³/ч)		Колич. материала	Расход соли на 1 рег-ю	Емкость солевого бака	Корпус фильтра
	Qном	Qmax				
USF / UTF 20	0.6	0.8	20	3	80	8x35
USF / UTF 25	0.8	1.0	25	4	80	8x44
USF / UTF 35	1.1	1.4	35	6	80	10x44
USF / UTF 45	1.4	1.8	45	8	130	10x54
USF / UTF 55	1.7	2.2	55	9	130	12x48
USF / UTF 75	2.3	3.0	75	12	130	13x54
USF / UTF 100	3.0	4.0	100	18	200	14x65
USF / UTF 125	3.8	5.0	125	22	200	16x65
USF / UTF 175	5.3	7.0	175	28	300	18x65
USF / UTF 200	6.0	0.20	200	34	300	21x60
USF / UTF 325	9.8	13.0	325	57	520	24x69
USF / UTF 500	15.0	20.0	500	80	850	30x72



Серия USF



Серия UTF

Режим работы установки серии MSF

- Данная установка состоит из баллона с фильтрующим материалом и автоматического управляющего клапана. Установка промывается автоматически по указанному в программе графику. Время промывки (в зависимости от качества исходной воды и технических характеристик установки) колеблется от 30-60 минут. Установка может комплектоваться управляющими клапанами Clack, Fleck, RX.

Технические данные установок серии MSF

Модель	Производительность (м³/ч)						Кол-во материала л	Корпус фильтра дюймы
	для удаления мутности и взвеси		для удаления железа и марганца		для удаления органики	для удаления хлора		
	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{max}	Q _{ном}	Q _{ном}		
MSF 20 xx	0.4	0.7	0.3	0.45	0.15	0.3	20	8x44
MSF 30 xx	0.6	1.0	0.5	0.75	0.2	0.4	30	10x44
MSF 40 xx	0.6	1.0	0.5	0.75	0.25	0.5	40	10x54
MSF 50 xx	0.8	1.5	0.7	1.05	0.3	0.6	50	12x48
MSF 70 xx	1.0	1.7	0.9	1.35	0.4	0.8	70	13x54
MSF 100 xx	1.2	2.0	1.0	1.5	0.6	1.2	100	14x65
MSF 120 xx	1.6	2.6	1.3	1.95	0.7	1.5	120	16x65
MSF 170 xx	2.0	3.3	1.6	2.4	1.0	2.0	170	18x65
MSF 200 xx	2.7	4.5	2.2	3.3	1.2	2.5	200	21x60
MSF 300 xx	3.5	5.9	2.9	4.35	1.9	3.8	300	24x69

XX-тип загрузки: AN – антрацитовая крошка; AC – активированный уголь; FE – загрузка обезжелезивания; OS – оксид марганца и песок; S – песок.



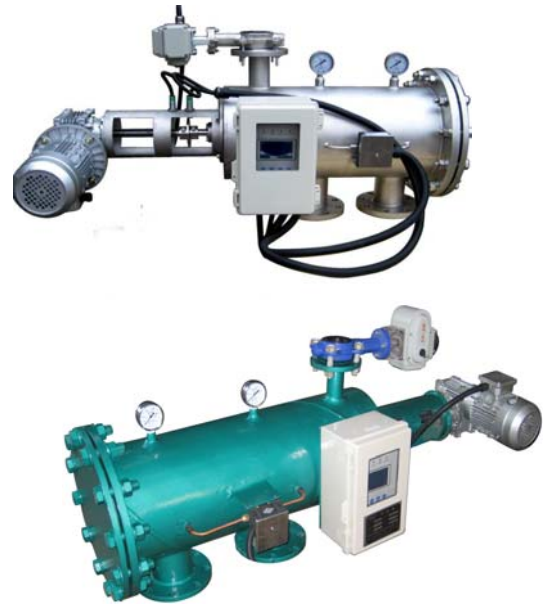
Установки более высокой производительности проектируются и подбираются по отдельному запросу.

Автоматизированные самопромывные механические фильтры

Принцип работы

Первоначально исходная вода поступает в фильтр грубой очистки, затем в фильтр тонкой очистки. Примеси накапливаются на внутренней стенке. Когда перепад давления между входом и выходом воды достигает предварительно заданное значение, то запускается режим автоматической промывки. Двигатель приводит шток во вращение скруббер, который соскребает и засасывает грязь из внутренней поверхности сетки. Примеси отводятся в дренажный канал. В процессе промывки фильтрация воды не прекращается. Система управления оборудована контроллером с дисплеем. Промывка фильтра может быть запрограммирована в трех режимах: по времени, при достижении значения перепада давления, в ручном режиме.

Параметры	Значение	Параметры	Значение
Технические данные		Электричество	
Производительность, м³/ч	15-1500	Напряжение В/Гц	380/ 50
Минимальное рабочее давления, бар	2,5	Мощность, кВт	0,18; 1400 об/мин
Максимальное рабочее давление, бар	10 или 16 (опция)	Напряжение контроллера	220В
Потеря давления при очистке, бар	0,1-0,8	Тип управления промывкой	По времени, перепад давления, ручной
Максимальная температура, °С	70	Двигатель	
Потребление воды на промывку	1% от исходной воды	Напряжение В/Гц	380/ 50
Степень фильтрации, микрон	80-500	Мощность, кВт	0,37
Метод очистки	Самопромывной засасывающего типа	Скорость вращения	1:100
Время очистки	35-90 секунд	Материал оборудования	
Подключение вх/вых	Фланец	Корпус фильтра	Сталь или н/ж
Диаметр дренажного канала	50-80мм	Фильтрующие сетки	н/ж
Метод установки	Вертикальный, горизонтальный	Дренаж	Электроклапан
Панель управления	ЖК-дисплей	Уплотнительные соединения	О-кольца или шайбы



Модель	Размеры Вх / Вых (мм)	Произв-ть (м³/ч)	Площадь фильтрации (см²)	Размер дренажа (мм)
СКГ-50ХМ	50	25	1500	50
СКГ-80ХМ	80	50	1500	50
СКГ-100ХМ	100	80	3000	50
СКГ-125ХМ	125	100	3000	50
СКГ-150ХМ	150	150	7000	50
СКГ-200ХМ	200	300	7000	50
СКГ-250ХМ	250	450	11000	80
СКГ-300ХМ	300	600	11000	80
СКГ-350ХМ	350	900	13500	80
СКГ-400ХТ	400	1200	13800	80
СКГ-450ХТ	450	1500	13800	80



Механические фильтры мешочного типа

Материал фильтра

- ❖ Цилиндрический корпус, выполненный из нержавеющей стали.
- ❖ Колодец мешочного фильтра изготовлен из нержавеющей стали.

Преимущества

- ❖ Большая производительность
- ❖ Большой срок службы фильтра
- ❖ Высокая механическая прочность
- ❖ Простота в эксплуатации и обслуживании

Модель	Размеры Диаметр x Высота (мм)	Производительность, (м³/ч)	Кол-во мешков, шт	Размеры Вх / Вых (мм)
BFH-1	219 x 720	15	1	DN50
BMF 25	219 x 1200-1500	25	1	DN50
BFH-2	219 x 1070	30	2	DN50
BMF 50	450 x 1600	50	2	DN80
BMF 75	550 x 1650	75	3	DN100
BMF 100	600 x 1700	100	4	DN125
BMF 125	700 x 1750	125	5	DN150
BMF 150	700 x 1750	150	6	DN150



Механические фильтры мешочного типа поставляются до производительности 540 м³/ч

Механические фильтры картриджного типа

Описание:

- ❖ Материал корпуса: нержавеющая сталь или пластик
- ❖ Тип фильтрующего элемента: Полипропилен, угольный фильтр и другие.
- ❖ Размер подключения вход/выход: ДУ25, ДУ40, ДУ50, ДУ65, ДУ80, ДУ100, ДУ150
- ❖ Высота фильтроэлементов: 10", 20", 30", 40"
- ❖ Количество фильтроэлементов: от 1 до 100 шт.
- ❖ Диаметр фильтра, мм: от 120 до 1000
- ❖ Предел давления, атм: 10

Модель	Произв-ть, (м³/ч)	Рабочее давление, атм	Размер картр. высота, дюйм	Кол-во картриджей, шт	Материал корпуса фильтра	Размеры Диаметр (мм) x Высота (мм)	Размеры ф-ра Вх / Вых (мм)
KMF 1x10"	1,5	до 6	10	1	Пластик	120 x 320	DN15-DN20
KMF 20" Slim	2,0	до 6	20	1	Пластик	120 x 650	DN 20
KMF BB-10	3,0	до 6	10	1	Пластик	180 x 350	DN25
KMF BB-20	6,0	до 6	20	1	Пластик	180 x 650	DN25
KMF-7,5	7,5	до 6	40	5	н/ж	200 x 1200	DN40
KMF-10,5	10,5	до 6	40	7	н/ж	230 x 1200	DN40
KMF 15	15,0	до 8	40	10	н/ж	300 x 1200	DN50
KMF 18,5	18,5	до 8	30	15	н/ж	350 x 1100	DN50
KMF 22,5	22,5	до 8	40	15	н/ж	350 x 1350	DN50
KMF 28,5	28,5	до 8	40	19	н/ж	400 x 1350	DN50 фланец
KMF 35	35,0	до 8	30	25	н/ж	450 x 1450	DN65 фланец
KMF 40	40,0	до 8	30	30	н/ж	500 x 1100	DN80 фланец
KMF 45	45,0	до 8	40	30	н/ж	500 x 1450	DN80 фланец
KMF 55	55,0	до 8	40	35	н/ж	550 x 1450	DN80 фланец
KMF 65	65,0	до 8	40	45	н/ж	600 x 1500	DN80 фланец
KMF 75	75,0	до 8	40	50	н/ж	650 x 1500	DN80 фланец
KMF 90,5	90,5	до 8	40	60	н/ж	700 x 1550	DN100 фланец
KMF 97,5	97,5	до 8	40	65	н/ж	750 x 1550	DN100 фланец
KMF 110	110,0	до 8	40	70	н/ж	800 x 1550	DN100 фланец
KMF 130	130,0	до 8	40	85	н/ж	800 x 1550	DN125 фланец



Механические фильтры картриджного типа поставляются до производительности 260 м³/ч

Сетчатые, дисковые механические фильтры

Сетчатые и дисковые механические фильтры широко используются в системах очистки воды, водоснабжении, системах полива промышленного и бытового назначения.

Модель	Тип фильтра	Произв-ть, м³/ч	Степень фильтрации, микрон	Макс. давление, бар	Резьба Вх/Вых, дюйм	Макс. Темп-ра, °C	Размеры фильтра, см
R25S	Сетчатый	3	120	6	3/4"	80	55*38*30
R32S	Сетчатый	5	120	6	1"	80	55*38*30
R50S	Сетчатый	12	120	6	1,5"	80	62*62*30
R63S	Сетчатый	16	120	8	2"	80	62*62*30
R25D	Дисковый	3	120	6	3/4"	80	55*38*30
R32D	Дисковый	5	120	6	1"	80	55*38*30
R63D	Дисковый	16	120	8	2"	80	62*62*30



Бактерицидные ультрафиолетовые лампы

Ультрафиолетовые лампы - быстрый и эффективный способ дезинфекции воды без использования термической обработки или опасных химических реагентов. Вода под воздействием УФ-лучей в течение короткого времени почти полностью обеззараживается.

Преимущества УФ ламп:

Широкий спектр производительности
Простая установка и обслуживание
Отсутствие потребности в химических реагентах
Большой срок службы сменных ламп

Модель	Произв-ть, GPM / л/ч	Размер, диаметр x длина, мм	Мощность лампы, Вт	Кол-во ламп
UV-55	0,5 / 55	63 x 236	6	1
UV-230	1 / 230	63 x 300	12	1
UV-450	2 / 450	63 x 330	16	1
UV-1300	6 / 1300	63 x 550	25	1
UV-1800	8 / 1800	63 x 869	30	1
UV-2270	10 / 2270	63 x 910	35	1
UV-2725	12 / 2725	63 x 910	55	1
UV-5440	24 / 5440	109 x 910	110	2
UV-5440 ET	24 / 5440 с эл. шкафом	109 x 910	110	2
UV-8200	36 / 8200	109 x 910	165	3
UV-8200 ET	36 / 8200 с эл. шкафом	109 x 910	165	3
UV-11000	48 / 11 000	134 x 910	220	4
UV-1100 ET	48 / 11 000 с эл шкафом	134 x 910	220	4



Автоматизированные управляющие клапана

Модель	Тип	Тип Регенерации	Управление	Произв-ть, м³/ч
Clack умягчение				
WS1-TC	Clack WS1-TC электронный по времени	Время	Электронное	до 6 м³/ч
WS1-CI	Clack WS1-CI электронный по расходу	Расход	Электронное	до 6 м³/ч
Альтератор	Комплект для систем непрерывного действия Twin и Duplex			до 6 м³/ч
Clack фильтрация				
WS1-TC Filter	Clack WS1-TC Filter электронный по времени	Время	Электронное	до 6 м³/ч
Клапана RX умягчение				
RX63B-3	По расходу до 4,5 м³/ч, 1"	Расход	Электронное	до 4,5 м³/ч
RX63B-3+B	По расходу до 4,5 м³/ч, 1" с байпасом	Расход	Электронное	до 4,5 м³/ч
RX74A-3	По расходу до 10 м³/ч, 2"	Расход	Электронное	до 10 м³/ч
RX73A-3	Система TWIN, по расходу до 2,5 м³/ч, 1"	Расход	Электронное	до 2,5 м³/ч
RX79B	Расход + Время, до 2 м³/ч, ¾"	Расход	Электронное	до 2 м³/ч
Клапана RX фильтрация				
RX71B-1	По времени, до 2 м³/ч, 3/4"	Время	Электронное	до 2 м³/ч
RX67B-1	По времени, до 6 м³/ч, 1"	Время	Электронное	до 6 м³/ч
RX75A-1	По времени, до 10 м³/ч, 2"	Время	Электронное	до 10 м³/ч
Ручные клапана RX				
TMF 64C	Клапан умягчения ручного управления	Ручное	Ручное	до 4,5 м³/ч
TMF 56A	Клапан фильтрации ручного управления	Ручное	Ручное	до 4,5 м³/ч



Соляные баки для установок умягчения

Солевые баки применяются в установках умягчения для приготовления и хранения раствора поваренной соли, необходимого для регенерации фильтрующего материала.

НАИМЕНОВАНИЕ	Материал бака	Размеры, Д x Н, мм
60 литров прямоугольный в сборе с поплавковой системой	пластик	400x400x650
80 литров прямоугольный в сборе с поплавковой системой	пластик	370x370x895
130 литров прямоугольный в сборе с поплавковой системой	пластик	370x370x1085
200 литров круглый в сборе с поплавковой системой	пластик	550x900
300 литров круглый в сборе с поплавковой системой	пластик	610x1150
500 литров круглый в сборе с поплавковой системой	пластик	750x1200
800 литров круглый в сборе с поплавковой системой	пластик	900x1200
1000 литров круглый в сборе с поплавковой системой	пластик	1000x1200



Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии CDL

Центробежные вертикальные многоступенчатые насосы серии CDL / CDLF широко применяются в различных областях, а именно:

Водоснабжение: фильтры для воды и водоснабжение, повышение давления магистрального трубопровода, подача воды в высотные здания.

Промышленное применение: Технологическая схема системы водоснабжения, система очистки, системы мойки высокого давления, противопожарные системы, охлаждение и система кондиционирования воздуха, водоснабжение котельных и системы конденсации, машины связанных цели, кислот и щелочей

Водоподготовка: система ультрафильтрации, обратного осмоса, дистилляции системы, бассейн, сепаратор

Орошение: Сельхоз орошения, полив, капельное орошение.

- ❖ Производительность: до 250 м³/ч
- ❖ Напор: до 305 м
- ❖ Скорость: до 3600 об/мин
- ❖ Мощность: до 200 кВт
- ❖ Напряжение: 220 В до 480
- ❖ Температурный диапазон: в пределах 120 °С
- ❖ Рабочее давление: 40бар

Модель	Материал Корпус / Рабочая часть	Мощность, кВт / Напряжение, В	Производительность, м³/ч							
			Напор, м							
			1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5
CDL2-18	Нерж / Нерж	2,2/380	161	157	148	136	121	108	91	76
CDL2-26	Нерж / Нерж	3,0/380	1	1,2	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	3,5
			232	228	214	198	179	158	130	110
CDL4-19	Нерж / Нерж	4,0/380	1,5	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0
			183	171	168	153	137	122	93	67
CDL8-14	Нерж / Нерж	5,5/380	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
			145	141	136	130	122	113	102	92



Роторные насосы высокого давления

Роторно-пластинчатые насосы широко применяются в автоматах газированной воды и сатураторных установках. В оборудовании водоочистки, обратного осмоса, в системах охлаждения и циркуляции воды. Являются составляющей частью в оборудовании импортного производства постмикс для розлива известных марок газированных напитков, в профессиональных и коммерческих кофемашинах эспрессо.

- ❖ Производительность: от 34 до 1040 л/ч
- ❖ Давление: от 3 до 17 атм
- ❖ Материал корпуса: нержавейка / латунь
- ❖ Подключение: 3/8 и 1/2 дюйма, на хомуте и на фланце
- ❖ Сетчатый фильтр на входе*

Материал Корпус / Ротор	Соединение вх/вых, дюйм	Мотор, кВт / В	Производительность, л/ч				
			3,4 атм	6,9 атм	10 атм	14 атм	17 атм
Латунь, нерж / нерж	3/8 / 3/8	0,18/ 220	53	47	40	34	-
Латунь, нерж / нерж	3/8 / 3/8	0,18/ 220	85	78	72	66	59
Латунь, нерж / нерж	3/8 / 3/8	0,18/ 220	163	157	151	144	138
Латунь, нерж / нерж	3/8 / 3/8	0,25/ 220	226	220	214	207	201
Латунь, нерж / нерж	3/8 / 3/8	0,25/ 220	258	251	245	239	233
Латунь, нерж / нерж	3/8 / 3/8	0,25/ 220	321	314	308	302	295
Латунь, нерж / нерж	3/8 / 3/8	0,37/ 220	403	396	390	384	377
Латунь, нерж / нерж	1/2 / 1/2	0,75 / 220	528	519	506	494	481
Латунь, нерж / нерж	1/2 / 1/2	0,75 / 220	607	598	585	573	560
Латунь, нерж / нерж	1/2 / 1/2	0,75 / 220	765	755	743	730	720
Латунь, нерж / нерж	1/2 / 1/2	0,75 / 220	1042	1039	1032	1030	1026



*- модель с сетчатым фильтром грубой очистки производится до производительности насоса 403 л/ч

Мембранные насосы-дозаторы

Насосы-дозаторы серии JCM1

- ❖ Регулировка частоты дозирования: 0-100%
- ❖ Поплавковый уровень жидкости в емкости для дозирования
- ❖ Дистанционное управление от импульсного сигнала 4-20 мА

Модель	Произв-ть, л/ч	Давление, бар	Подсоединение, дюйм	Мощность, Вт	Напряжение/ Частота
JCM1- 1/20,7	1	20,7	1/4"	22	220В/ 50Гц
JCM1- 1,9/17,2	1,9	17,2	1/4"	22	220В/ 50Гц
JCM1- 3,8/7,6	3,8	7,6	3/8"	22	220В/ 50Гц
JCM1- 7,6/3,4	7,6	3,4	3/8"	22	220В/ 50Гц
JCM1- 12,1/1,5	12,1	1,5	3/8"	22	220В/ 50Гц
JCM1- 15,1/1,0	15,1	1,0	1/2"	22	220В/ 50Гц



Насосы-дозаторы серии JCM2

- ❖ Регулировка частоты хода поршня: от 0 ударов/час до 100 ударов/минуту
- ❖ Ручной или внешний режим управления
- ❖ Делитель и умножитель входных импульсов (от 1 до 999)
- ❖ Функция накопления сигналов
- ❖ Функция блокировки клавиатуры
- ❖ Тревога по низкому уровню дозирующей жидкости в емкости
- ❖ Программируемый контроль потока с сигналом аварии
- ❖ Непрерывная энергонезависимая память
- ❖ Вход подключения входных импульсов
- ❖ Автоматическая защита от перенапряжения
- ❖ Программируемое меню для дополнительных функций и параметров
- ❖ Последовательный коммуникационный интерфейс для дистанционного управления с компьютера (опция)

Модель	Произв-ть, л/ч	Давление, бар	Подсоединение, дюйм	Мощность, Вт	Напряжение/ Частота
JCM2- 4,9/20,7	4,9	20,7	3/8"	44	220В/ 50Гц
JCM2- 9,5/10,3	9,5	10,3	3/8"	44	220В/ 50Гц
JCM2- 15,1/7,0	15,1	6,9	1/2"	44	220В/ 50Гц
JCM2- 30,3/4,0	30,3	4,1	1/2"	44	220В/ 50Гц
JCM2- 75,7/1,7	75,7	1,7	1/2"	44	220В/ 50Гц

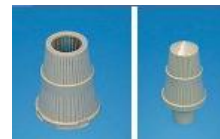


Корпуса фильтров и дистрибьюторы

Модель	Размер диаметр x высота, дюйм	Диаметр верхн отв., дюйм	Диаметр нижн отв., дюйм	Макс. давление, атм	Температура, °C
FRP 8x35	8x35	2,5	-	10	60
FRP 8x44	8x44	2,5	-	10	60
FRP 10x35	10x35	2,5	-	10	60
FRP 10x44	10x44	2,5	-	10	60
FRP 10x54	10x54	2,5	-	10	60
FRP 12x52	12x52	2,5	-	10	60
FRP 13x54	13x54	2,5	-	10	60
FRP 14x65	14x65	2,5 или 4	-	10	60
FRP 16x65	16x65	2,5 или 4	-	10	60
FRP 18x65	18x65	2,5 или 4	-	10	60
FRP 21x62	21x62	4	-/4	10	60
FRP 24x72	24x72	4	4	10	60
FRP 30x72	30x72	4	4	10	60
FRP 36x72	36x72	4	4	10	60
FRP 42x72	42x72	6 фланец	6 фланец	10	60
FRP 48x72	48x72	6 фланец	6 фланец	10	60



Дистрибьюторы, комплектующие	
3/4" Верхний дистрибьютор Fleck	К клапанам Fleck, Clack, RX
3/4" Нижний дистрибьютор Fleck	Баллон 8"-16"
3/4" Нижний дистрибьютор Fleck с трубой	Баллон 8"-16"
1,5" Верхний дистрибьютор	Клапан 1,5"
1,5" Верхний дистрибьютор	с резьбой 2,5" для клапана RX
1,5" Нижний дистрибьютор	Клапан 1,5" Баллон 18"-21"
1,5" Нижний дистрибьютор с трубой	Клапан 1,5" Баллон 18"-21"
Переходник 4"-2,5"	Баллон 14"-18"
Заглушка 4"	Баллон 21"-36"
Лучевая распределительная система FU 6370	Баллон 21"
Лучевая распределительная система FU 6450	Баллон 24"
Лучевая распределительная система FU 6600	Баллон 30"
Лучевая распределительная система FU 6700	Баллон 36"
Клапан/ Таблетка 2,5" баллон, 3/4" вх/вых	Баллон 8"- 10"
Клапан / Таблетка 2,5" баллон, 1" вх/вых	Баллон 12"-13"



Электромагнитные клапана

Модель	Тип клапана	Диаметр соедин-я, дюйм	Напряжение, V	Среда	Температура, °C	Номина P, bar
2W-15c 2W-20c 2W-25c 2W-32c 2W-40c 2W-50c	Нормально закрытый	1/2" 3/4" 1" 1-1/4" 1-1/2" 2"	220/24	Вода, Газ, Воздух	NBR до 80 VITON до 150	10
2W-15o 2W-20o 2W-25o 2W-32o 2W-40o 2W-50o	Нормально открытый	1/2" 3/4" 1" 1-1/4" 1-1/2" 2"	220/24	Вода, Газ, Воздух	NBR до 80 VITON до 150	8



Ротаметры панельные и трубные

Тип ротаметра	Модель	Расход, л/ч	Размер подкл-я, дюйм	Темп-ра среды, °C	Тип ротаметра	Модель	Расход, л/ч	Размер подкл-я, дюйм	Темп-ра среды, °C
Панельные ротаметры с регулятором потока	Z-240КТ	30-240	1/2"	55	Трубные ротаметры	LZS 100	10-100	1/2"	55
	Z-420КТ	60-420	1/2"			LZS 160	16-160	1/2"	
	Z-1080КТ	108-1080	1/2"			LZS 250	20-250	1/2"	
	Z-2100КТ	300-2100	3/4"			LZS 400	40-400	1/2"	
	Z-3000КТ	600-3000	3/4"			LZS 600	60-600	1/2"	
	Z-4200КТ	720-4200	1"			LZS 1000	100-1000	3/4"	
	Z-7800КТ	600-7800	1"			LZS 1600	160-1600	3/4"	
Панельные ротаметры без регулятора потока	Z-240К	30-240	1/2"	LZS 2500		250-2500	3/4"		
	Z-420К	60-420	1/2"	LZS 32-4000		400-4000	1"		
	Z-1080К	108-1080	1/2"	LZS 32-6000		600-6000	1"		
	Z-2100К	300-2100	1"	LZS 50-4000		400-4000	2"		
	Z-3000К	600-3000	1"	LZS 50-6000		600-6000	2"		
	Z-4200К	600-4200	1"	LZS 10000		1000-10000	2"		
	Z-7800К	600-7800	1"	LZS 16000		1600-16000	2"		
				LZS 25000	5000-25000	2 1/2"			
				LZS 40000	8000-40000	2 1/2"			
				LZS 60000	12000-60000	2 1/2"			



Электромагнитные и турбинные расходомеры

Электромагнитные расходомеры используются для точного измерения расхода и количества потоков маловязких жидкостей. Данный тип ротаметров широко применяется в нефтяной, металлургической, химической, пищевой промышленности.

Диаметр DN (мм)	Диапазон расхода		Температура среды (°C)	PN (мПа)	Температура (°C)	Потеря давления (мПа)
	Погрешность 0,5%	Погрешность 1,0%				
10	0,25 ~ 1,2	0,2 ~ 1,2	-20 ~ 100	25 40*	-25 ~ 55	0,05
15	0,6 ~ 4	0,4 ~ 4		2,5 или 6,3		0,035
20	1,1 ~ 7	0,7 ~ 7				
25	1,6 ~ 10	1 ~ 10				
32	2,5 ~ 16	1,6 ~ 16				
40	3 ~ 20	2,5 ~ 25				
50	4 ~ 40	4 ~ 40				
65	6 ~ 60	6 ~ 60				
80	10 ~ 100	10 ~ 100				
100	20 ~ 160	16 ~ 160		1,6		0,025
150	50 ~ 300	40 ~ 400				
200	100 ~ 600	80 ~ 800				



Манометры глицериновые виброустойчивые

Модель	Диаметр корпуса, мм	Подключение, дюйм	Макс давление, атм	Материал корпуса
YTN-60	63	Нижнее ¼"нр	10 и 20	нерж.
YTN-60Z	63	Заднее ¼"нр	10 и 20	нерж.



Контроллеры для RO систем ♦ Кондуктометры ♦ TDS-метры ♦ pH-метры ♦ ОВП-метры ♦ Кислородомеры ♦ Расходомеры

Контроллер системы обратного осмоса RO-2008

Микропроцессорный контроллер **RO-2008** предназначен для контроля работы небольших обратноосмотических систем очистки воды. На лицевой панели прибора нанесена диаграмма процесса (5 входных и 4 выходных релейных сигнала ON/OFF) с промежуточными ступенями и механизмами, которые обозначены при помощи светодиодов. Они позволяют в реальном времени наблюдать за всем процессом работы системы RO, состоянием датчиков, клапанов, насосов и т.д.



Контроллер системы обратного осмоса ROC-2313/ ROC- 2315 + кондуктометр/ TDS метр + температура

RO-2313 - контроллер систем обратного осмоса со встроенным кондуктометром или TDS-метром для контроля качества воды. Данный прибор следит за работой системы в реальном времени, отображая состояние её компонентов.

RO-2313 сочетает в себе функции программируемого логического контроллера и кондуктометра (TDS-метра), позволяет следить за процессом работы обратноосмотической системы, при необходимости автоматически предпринимая необходимые действия для её корректной работы. Прибор имеет понятный пользовательский интерфейс, возможность настройки рабочих параметров.



Кондуктометр- монитор CM-230A

Показывающий прибор электропроводности жидкости. Отличительной особенностью модели CM-230A является наличие аналогового выхода, что позволяет через АЦП подключать данный контролер к компьютеру. Аналоговый выход: 4~20 мА; Питание: 220V±10%, 50Hz;



Кондуктометр - контроллер CM-230D

Отличительной особенностью модели CM-230D является то, что данный контроллер позволяет задать две точки (нижнюю и верхнюю) по достижению которых будет срабатывать исполнительный механизм. Релейный выход: 230 В; Питание: 220V±10%, 50Hz;



Солемер (TDS-метр) CM-330 монитор-контроллер качества воды

Прибор, предназначен для измерения общего солесодержания воды в ppm единицах. Данный контроллер управляет исполнительным механизмом посредством включения/выключения реле по превышению заданного параметра. Диапазон измерения солесодержания: 0~2000 ppm, Релейный выход: 5A/250 В; Питание: 220 В±10%, 50 Гц;



Монитор-контроллер pH. PH-662

pH-метр PH-662 - это промышленный онлайн монитор-контролер водородного показателя pH. Прибор прост в монтаже и использовании, не требует дополнительного оборудования.

Монитор-контроллер ОВП- метр ORP-3500

ОВП-метр ORP-3500 - это промышленный онлайн монитор-контролер окислительно-восстановительного потенциала. Прибор прост в монтаже и использовании, не требует дополнительного оборудования.



Кислородомер DOC 8600

DOC-8600 это промышленный монитор-контролер определения содержания растворенного кислорода в воде. Применяется для контроля качества питательной воды котлах, оборудовании водоподготовки и других технологических процессов. Прибор прост в монтаже и использовании, не требует дополнительного оборудования.



Цифровой расходомер WLG-8350

Промышленный расходомер **WLG-8350** служит для определения мгновенного и совокупного расхода жидкости с функцией передачи импульсов для управления удаленными устройствами. Цифровая запись показаний, график расхода, функция передачи данных на ПК, USB-интерфейс. Программируемый сигнал: 4 мА ~ 20 мА, 0 мА ~ 10 мА, 0 мА ~ 20 мА постоянного тока. Источник питания: 24 В постоянного тока, потребляемая мощность <10 ВА

Интегрированные системы измерения и дозирования.

Системы измерения pH, ОВП, Хлора, TDS, температуры, проводимости, расхода с управлением систем дозирования и регулирующих устройств.

Сфера применения:

- системы очистки сточных вод
- оборотные системы охлаждения и водоснабжения
- плавательные бассейны
- гальванические стоки
- медицинская, электронная, пищевая, химическая, металлургическая промышленность
- системы орошения и полива и др.



Мембранные элементы

Тип мембраны	Применение	Произв-ть, GPD (м³/сут)	Селективность, %
FILMTEC AMFOR INC., USA			
TW30-2521 (2,5")	Высокого давления 15атм	325 (1,23)	99,5
TW30-2540 (2,5")	Высокого давления 15атм	850 (3,21)	99,5
XLE-2521 (2,5")	Низкого давления 6,9 атм	330 (1,3)	99,0
XLE-2540 (2,5")	Низкого давления 6,9 атм	850 (3,21)	99,0
XLE-4021 (4")	Низкого давления 6,9 атм	1000 (3,78)	99,0
XLE-4040 (4") TW	Низкого давления 6,9 атм	2300 (8,68)	99,0
XLE-4040(4") BW	Высокого давления 15атм	2300 (8,68)	99,0
BW30-4040 (4")	Высокого давления 16 атм	2200 (8,3)	99,5
BW30 LE-4040 (4")	Среднего давления 10 бар	2300 (8,68)	99,5
TW30-4040 (4")	Высокого давления 15атм	2400 (9,0)	99,5
BW30-365 (8")	Высокого давления 16 атм	9500 (34,8)	99,5
BW30-400 (8")	Высокого давления 16 атм	10500 (39,98)	99,5
BW30 LE-440 (8")	Высокого давления 10 атм	11500 (44,0)	99,0
BW30 LE-440i (8")	Высокого давления 10 атм	12650 (48,0)	99,0
BDX Membrane Co.,Ltd. MW – Аналог Saehan и Votron			
Обратноосмотические мембраны			
BDX 2540	Давление 10 атм, до 2000 ppm, Аналог LP2540	850 (3,2)	99,2
BDX 4040B-ULP	Давление 10 атм, до 2000 ppm, Аналог LE 4040	2200 (8,4)	99,5
BDX 4040B-1	Давление 15 атм, более 2000 ppm, Аналог BW30-4040	2200 (8,4)	99,5
BDX 8040B-ULP	Давление 10 атм, до 2000 ppm, Аналог LE8040	9500 (36)	99,5
BDX 8040B-375	Давление 15 атм, более 2000 ppm, Аналог BW30-365	9500 (36)	99,5
BDX 8040B-400	Давление 15 атм, более 2000 ppm, Аналог BW30-400	10500 (40)	99,5
Наночисточные мембраны			
BDX4040N-40	Низкого давления 6,8 атм	2220 (8,4)	NaCl-35-45% MgSO ₄ ≥88



Корпуса к мембранным элементам

Тип	Модель
Нержавеющие корпуса	
Корпус мембраны н/ж 25x40x1 торцевое подкл 300psi	SS 2540x1
Корпус мембраны н/ж 40x21x1 торцевое подкл 300psi	SS 4021x1
Корпус мембраны н/ж 40x40x1 торцевое подкл 300psi	SS 4040x1
Корпус мембраны н/ж 40x40"x2 торцевое подкл 300psi	SS 4040x2
Корпус мембраны н/ж 40x40"x3 торцевое подкл 300psi	SS 4040x3
Корпус мембраны н/ж 40x40"x4 торцевое подкл 300psi	SS 4040x4
Стекловолоконные корпуса	
Корпус мембраны стекловолокно 25x40x1" торцевое подкл 300 psi	FRP 2540x1
Корпус мембраны стекловолокно 40x21x1" торцевое подкл 300 psi	FRP 4021x1
Корпус мембраны стекловолокно 40x40"x1 торцевое подкл 300 psi	FRP 4040x1
Корпус мембраны стекловолокно 40x40"x2 торцевое подкл 300 psi	FRP 4040x2
Корпус мембраны стекловолокно 40x40"x3 торцевое подкл 300 psi	FRP 4040x3
Корпус мембраны стекловолокно 40x40"x4 торцевое подкл 300 psi	FRP 4040x4
Корпус мембраны стекловолокно 80x40"x1 боковое подкл 300 psi	FRP 8040x1
Корпус мембраны стекловолокно 80x40"x2 боковое подкл 300 psi	FRP 8040x2
Корпус мембраны стекловолокно 80x40"x3 боковое подкл 300 psi	FRP 8040x3
Корпус мембраны стекловолокно 80x40"x4 боковое подкл 300 psi	FRP 8040x4
Корпус мембраны стекловолокно 80x40"x5 боковое подкл 300 psi	FRP 8040x5
Корпус мембраны стекловолокно 80x40"x6 боковое подкл 300 psi	FRP 8040x6



Фильтрующие материалы

На сегодняшний день существует множество фильтрующих материалов, которые обладают различными характеристиками и свойствами, благодаря которым осуществляются различные процессы очистки воды.

- ❖ Катиониты, аниониты Purolite (умячение, деминерализация воды)
- ❖ Фильтрующие материалы Centaur, Birm, Сорбент AC (удаления железа, сероводорода)
- ❖ Активированные угли Silcarbon (удаление органики, хлора, цветности, запаха)
- ❖ Комбинированные загрузки EcoMix, Crystal Right (комплексное удаление солей жесткости, железа, марганца, органики, сероводорода, аммиака)
- ❖ Фильтрующий материал Filter AG, антрацит, кварцевый песок, гравий (механическая очистка, удаление взвешенных веществ)
- ❖ Соль таблетированная (служит для восстановления фильтрующей способности ионообменной смолы)

Реагенты Aqua Soft для обработки воды

- ❖ Реагенты для обработки воды водогрейных и паровых котлов (ингибиторы накипеобразования и коррозии)
- ❖ Реагенты для систем обратного осмоса (антискаланты отложений, биоциды, кислотные и щелочные концентраты, метабисульфит, консерванты)
- ❖ Реагенты для охладительных циркуляционных систем (ингибиторы отложений, коррозии, биоциды)
- ❖ Моющие реагенты (кислотные и щелочные реагенты для отмывки теплообменного оборудования, котлов, ионообменных смол)

Гелиосистемы, типа XF, одноконтурные, гравитационные, с естественной циркуляцией теплоносителя.

Обладают рядом таких преимуществ, как:

- низкая стоимость;
- не требует дополнительного обслуживания;
- не занимает места в сан.узлах и подсобных помещениях;
- высокий коэффициент полезного действия;
- продолжительный срок службы;
- существенная экономия расхода газа, более чем на 50%



Тип	XF-I-15	XF-I-24	XF-II-18	XF-II-24	XF-II-30
Объем накопителя (л)	100	156	189	257	291
Габариты бака-накопителя (мм)	1280x455x455	1910x455x455	1670x495x495	2150x495x495	2630x495x495
Габариты абсорбера (мм)	Ø 47x1500		Ø 58x1800		
Габариты рамы (HxLxB), (мм)	1450x1320x1100	1450x1320x1750	1750x1530x1600	1750x1530x2000	1750x1530x2500
Количество труб	15	24	18	24	30
Мощность резервного тена (кВт)	1,8				
Максимальная температура воды на выходе	до 80° С				

Гелиосистемы, типа SH, двухконтурные, работающие по принципу принудительной циркуляции теплоносителя.

Преимущества:

- максимально высокий коэффициент полезного действия круглогодично;
- возможность использовать систему в качестве вспомогательного источника тепловой энергии в отопительный период;
- возможность осуществлять подогрев плавательных бассейнов любых размеров;
- существенная экономия расхода газа, более чем на 50%

Тип	SH-100	SH-150	SH-200	SH-300
Объем бака-накопителя (л)	100	150	200	300
Габариты бака-накопителя (мм)	Ø470x1030	Ø470x1440	Ø560x1240	Ø560x1790
Габариты солнечного коллектора (мм)	1150x1950x1350	1560x1950x1350	2160x1950x1350	3120x1950x1350
Площадь эффективная (м2)	1,8	2,5	3,6	5,1
Площадь общая (м2)	3,6	5,1	7,1	10,2
Количество труб	14	20	28	40
Тип абсорбера	вакуумная трубка с трехслойным наполнением			
стекло	боросиликатное, ударостойкое			
изоляция бака	полиуретан 50 мм			
Макс. давление бака-накопителя (МПа)	0,7			
Мощность резервного тена (кВт)	2,2			
Максимальная температура воды на выходе	до 95° С			



Область применения: Обеспечение горячим водоснабжением жилых домов, коттеджей, дачных домиков, гостиниц, ресторанов, теплиц, бассейнов и т.д.; Отопление помещений в весенне-осенний период и экономия энергоносителей системы отопления в зимний период до 50%;



Украина, г. Запорожье

тел./факс. 061-220-05-11; моб. 067-156-33-79

Http: www.ukrkomfort.com.ua E-mail: ukrkomfort@mail.ru